

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
------------------	-------------	--------------------	----------	----------------	--------------

CENTRALE TERMICA

01:01	Modulo termico composto da n° 3 generatori pensili a gas, a condensazione , a tiraggio forzato con camera stagna ad uso riscaldamento costituiti da:	n° 1			
-------	--	------	--	--	--

Componenti principali:

camera di combustione stagna

bruciatore modulante a bassissime emissioni di Nox e CO, accensione elettronica a ionizzazione

scambiatore di calore , collettore fumi in acciaio inossidabile con raccolta condensa, sifone di scarico, valvola di sicurezza a 4 bar

ventilatore a velocità variabile

pompa di circolazione a velocità variabile

quadro di bordo per il comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie con display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella

attacchi scarico gas combusti diametro 80 mm

Accessori al modulo termico forniti dal Costruttore dell' apparecchio quali :

Sonda esterna la gestione dell'impianto di riscaldamento;

Sonda boiler per la gestione della priorità impianto produzione acs;

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
<hr/>					
	Portata termica 110,0 KW Potenza termica 115,0 kW				
01:02	Sistema di scarico dei fumi per la caldaia costituito da tubazioni ad elementi rigidi in acciaio inox AISI 316 a doppia parete, diametro DN 400/460 e comunque idoneo per il funzionamento "ad umido" e tale da garantire il regolare deflusso dei prodotti della combustione secondo la norma vigente e le indicazioni del Costruttore degli apparecchi. Il sistema dovrà essere provvisto di coppelle di isolamento termico , raccoglitori di condense, terminale di scarico, staffe di sostegno, e di quanto ritenuto necessario affinché l'opera sia compiuta, sicura ed efficiente , compreso modifica dell'attuale terminale di fondo della canna fumaria eseguita in modo che l'innesto del nuovo raccordo fumario non subisca restringimenti di sorta .	n°	1		
01:03	Neutralizzatore di condensa costituito da contenitore in plastica con comparto per il granulato, filtro per l'acqua di condensa neutralizzata.	n°	1		

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
01:04	<p>Complesso INAIL da collocare sul manifold precostruito dal produttore del modulo termico dotato di certificato di omologazione composto da organi di controllo e sicurezza dell'impianto, quali :</p> <p>n° 1 termostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL ;</p> <p>n° 1 Termometro 0-120°C attacco radiale 80 mm;</p> <p>n° 1 Pressostato di blocco a riarmo manuale DI MINIMA omologato INAIL;</p> <p>n° 1 Pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL;</p> <p>n° 1 Manometro radiale con ricciolo di rame e rubinetto di prova fondo scala 6 bar;</p> <p>n° 1 Pozzetto per termometro campione di prova temperatura di > 10 mm;</p> <p>n° 1 Pozzetto per alloggiamento sensore valvola di intercettazione del combustibile.</p>	n° 1			
01:05	<p>Valvola di intercettazione del combustibile, ad azione positiva, omologata INAIL, completa di sensore di mandata diametro 1 1/2".</p> <p>Marca CALEFFI o SIMILARE</p> <p>Articolo 541</p>	n° 2			
01:06	<p>Valvola di sicurezza omologata INAIL, diametro attacchi 3/4"x1", pressione di taratura 3,5 bar.</p> <p>Marca CALEFFI</p> <p>Articolo 527</p>	n° 1			
01:07	<p>Vaso di espansione a membrana, marca CALEFFI articolo 555, capacità 18 litri, precarica 1,0 bar, pressione di esercizio 10 bar o similare .</p>	n° 1			

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
01:08	Manometro per gas, completo di rubinetto di intercettazione a pulsante, scala 0 - 600 mm cda.	n°	1		
01:09	Filtro in linea per gas, attacchi filettati, corpo in alluminio diametro 1 1/2".	n°	1		
01:10	Rubinetto di intercettazione a sfera a passaggio totale per gas, attacchi filettati diametro 1 1/2" .	n°	4		
01:11	Impianto di rivelazione fughe gas marca COSTER o similare composto da:	n°	1		
	Elettrovalvola di tipo N.C. con attacchi filettati diametro 1 1/2", centralina di controllo da incasso completa di scheda relè ad innesto e scheda carica batteria, n° 1 sonda per gas metano, allarme acustico-visivo da installarsi all' esterno del fabbricato con protezione del corpo valvola dagli agenti atmosferici.	n°	1		
01:12	Disgiuntore idraulico verticale ,corpo centrale DN 80 con attacchi di entrata 2" 1/2 e uscita filettati diametro 3" con disareatore ,rubinetto di scarico diametro 1/2", precoibentato	n°	1		
01:13	Defangatore e separatore d'aria, con attacchi a saldare, diametro 3", completo di rubinetto di spurgo, barilotto di sfiato automatico, controflange, dadi, bulloni e guarnizioni	n°	1		
01:14	Valvole a sfera ,in ottone ,tenuta in teflon e passaggio totale per l'intercettazione del disgiuntore , defangatore , modulo termico corpo PN 16 attacchi filettati ff				

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
	diametro 2 1/2"	n° 2			
	diametro 3"	n° 4			
01:15	Filtro a Y in linea in ghisa con cestello di raccolta in acciaio inossidabile estraibile a protezione del defangatore corpo PN 16 attacchi filettati diametro 3"	n° 1			
01:16	Tubazione in acciaio zincato SS con giunzioni filettate complete di raccordi, pezzi speciali e staffaggi per la realizzazione delle linee di distribuzione all'interno del locale centrale termica.	A corpo			
01:17	Tubazione in acciaio nero SS con giunzioni saldate complete di raccordi, pezzi speciali e staffaggi per la realizzazione delle linee di distribuzione all'interno del locale centrale termica.	A corpo			
01:18	Isolamento termico delle tubazioni di nuova fornitura facenti parte dell'impianto di riscaldamento, previo verniciatura delle stesse con due mani di antiruggine, mediante l'applicazione di coppelle negli spessori previsti dalle normative vigenti e rifinitura in Isogenopak nei tratti interni a vista.	A corpo			
01:19	Tubazione in acciaio zincato SS diametro 1 1/2" con giunzioni filettate complete di raccordi, pezzi speciali e staffaggi per la realizzazione della linea di adduzione gas posata a vista dal gruppo misuratore sino alla caldaia.	A corpo			

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
01:20	Tubazione in acciaio zincato idoneo per gas DN 32 completa di raccordi p, giunti di transizione, nastro di segnalazione e quanto necessario a realizzare la linea di adduzione gas all' interno della centrale termica	m	15		
01:21	Giunti dielettrici per la tubazione del gas diametro 1 1/4" da installarsi sulla linea immediatamente alla fuoriuscita dal terreno .	n°	2		
01:22	Verniciatura delle tubazioni di adduzione gas metano posate in vista con due mani di antiruggine e vernice color giallo ocra.	A corpo			
01:23	Mensole di staffaggio e supporto delle elettropompe, valvole, saracinesche, collettori e tubazioni.	A corpo			
01:24	Materiale di uso e consumo.	A corpo			
01:25	Manod'opera specializzata per l'installazione dei materiali indicati nei punti precedenti .	A corpo			

Centrale termica "A" e reti di distribuzione fluidi
LAVORI A CARICO DI A.S.D. VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
<hr/>					